s.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

T/EP2004/003762

0.0146	COC ATION OF A		T/EP2004/003	3762
ÎPC 7	SUFFICATION OF SUBJECT MATTER CO1813/11 HO1T23/00 B01J3	19/08		
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national da	enillesion and me		
H HELD	SSEARCHED			
l	alion searched other than minimum documentation to the calent			
Electronic	data base consulted during the International Search (name of da	la base and, where practical	Acarch forme wood	
EPO-Ir	nternal, WPI Data, PAJ			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Clation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant pussages	1 8	Showed to delice to
			1.6	sicvani lo dalm No.
X	US 4 101 783 A (HUTTER FELIX JA 18 July 1978 (1978-07-18) column 1, line 59 - column 2,		1	-5,7-18
X	US 5 354 541 A (SALI LOUIS ET 11 October 1994 (1994-10-11) column 1, line 46 - line 56 column 2, line 18 - line 40 column 4, line 9 - line 21		1	-5
X	US 2001/041155 A1 (CONRAD WAYNE 15 November 2001 (2001-11-15) paragraph '0036!; figures 1,2	:)	6-	-12
X	FR 2 327 191 A (SIGNA HRANICE N 6 May 1977 (1977-05-06) the whole document		1	-
- 1		-/		
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent (omly me	Tibero are Risted in annex.	
Special cak	ogories of chied documents :			
nemuooo */	il defining the general state of the sat which is not red to be of parlicular reisvence	ar priority date and n	ed after the international fit of in contact with the applica	ing date
	connent but published on or after the international	invention	ve hundable or moork anged	ying the
" document which is	which may throw doubts on priority claim(s) or	involve an inventive a	milevanon; the claimed inve novel or cannot be conside top when the document is a	red to
	or other special reason (as apecilied) of extering to an oral discreptive, use, exhibition or	CENTRAL OF CONSISTENCE	resevance; the claimed inve	etilion [
* document	published prior to the international filling date but	ments, such combined in the art.	ion pand opploas to a beis	o when the ch docu- on skilled
	tual complation of the International search	'6" document momber of the		
	October 2004	Late of mailing of the i	nternational search report 2.8, 1	2 2004
inc and mail	ing address of the ISA	-		
	European Petent Office, P.B. 5816 Patenthem 2 NL - 2250 NV Risselfk Tel. (431-70) 340-2040, Tx. 37 651 epp ct, Fac (431-70) 340-3016	Authorized officer		
	3018	Van der Po	el u	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP2004/003762

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first speed)
This into	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Chims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2 🔲	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Bax II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This In	ternational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	SEÉ SUPPLEMENTAL SHEET
	- -
1. 🛛	As all required additional search fees were timely poid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims, it is covered by claims Nos.:
Remar	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on potent tamily members

International Application No T/EP2004/003762

Patent document dited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4101783	A	18-07-1978	СН	601741 A5	14-07-1978
00 4101.44	••	10 00 000	CH	608593 A5	15-01-1979
•			TA	379119 B	25-11-1985
			ΑT	943876 A	15-04-1985
			CA	1075201 A1	08-04-1980
			DE	2656176 Al	21-07-1977
			FR	2338896 A1	19-08-1977
			GB	1554065 A	17-10-1979
			IT	1072481 B	1004-1985
			JP	1046552 C	28-05-1981
			JP	52090491 A	29-07-1977
	•		JP	55037484 B	29-09-1980
US 5354541	A	11-10-1994	NONE		
US 2001041155	Al	15-11-2001	CA	2296130 A1	14-07-2001
FR 2327191	A	06-05-1977	FR	2327191 A1	06-05-1977
US 1437760	A	05-12-1922	NONE		
DE 1277218	B	12-09-1968	NONE		
US 3967131	A	29-06-1976	NONE		
US 5516493	A	14-05-1996	AU	1272592 A	15-09-1992
-			AU	7136891 A	26-09-1997
			WO	9214677 A1	03-09-1992
1 .			CA	2081014 A1	23-08-1992
US 4383976	A	17-05-1983	AR	220434 A1	31-10-1980
EP 0787680	A	06-08-1997		2309875 A	06-08-1997
			EP	0787680 Al	06-08-1997
			JP	9221303 A	26-08-1997
			US	5766560 A	16-06-199

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

<u>Internationales Aktenzeichen</u> T/EP2004/003762

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUMGSGEGENSTANDES 1PK 7 C01B13/11 H01T23/00 B01J19/08

Nach der Intermetionalen Patentidessettesten (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klasskilkationssystem und Klasslifikationssymbole)

IPK 7 CO1B HO1T BO1J

Hecherchierte aber nicht zum Mindestprütstott gehörende Veröllertlichungen, sowell diese unter die recherchierten Gebiste tallen

Withrend der Internationalen Recherche konsullierte elektronische Detembank (Name der Detembank und evit, verwendele Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie*	Bezeichmung der Veröllontlichung, soweil erfonderlich unter Angabe der im Betracht kommonden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 4 101 783 A (HUTTER FELIX JAKOB) 18. Juli 1978 (1978-07-18) Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 9	1-5,7-18
X	US 5 354 541 A (SALI LOUIS ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11) Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 56 Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 21	1-5
X	US 2001/041155 A1 (CONRAD WAYNE) 15. November 2001 (2001-11-15) Absatz '0036!; Abbildungen 1,2	6–12
X	FR 2 327 191 A (SIGNA HRANICE NP) 6. Mai 1977 (1977-05-06) das ganze Dokument	1
	-/	

X	Wellere Veröffenflichungen entnehmen	sind der Fortsetzung von Feld C zu
---	--------------------------------------	------------------------------------

Sighe Anhang Palentiamile

- * Besondere Kalegorien von angegebenen Verbilentlichungen : 'A' Veröffentichung, die den abgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzuschen ist
- "E" ålleres Dokument, das jedoch etst am oder flech dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L' Veröffenflichung, die geolgnei ist, einen Prioritätsmanuch zweifelhat er-scheihen zu lessen, oder durch die des Veröffenflichungsdatum einer anderen im Racherchenbericht genannten Veröffenflichung befogt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ousgalithm)
- ousgatum)

 Veröffentlichung, die sich auf eine mündsche Orienbatung,
 eine Ausstellung oder undere Maßnahmen bezieht

 P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedahm, aber nach
 dem bearrapruchten Prioriätischam veröffentlicht worden ist
- "X" Veröffentlichtung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein autgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfunderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden

T Sphiere Veröffentlichung, die nach dem internationaten Ammeldedatum neber dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolledert, sondern nur zum Verständing des niter Erfändung zugrundeltegenden Prinzips oder der im zugrundeltogenden Theorie angegeben ist

Veröffendichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung isom nicht als auf erfinderischer Tölligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderso Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Vorbindung für einen Fachmann nahellegend es

29, 10, 2004

"&" Veröfferstlichung, die Mitglied derselben Patentlamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Flacherche

Absendedatum des Internationales Flecherchenberichts

18. Oktober 2004

Name und Postenschrift der Informationalen Recherchenbenörde Eirropäischen Patertamit, P.B. 5518 Paterdaon 2 No. - 2250 NV Rijessift Tat (1-31-70) pat-20ea, Tx. S1 637 apm 64, Fat: (4-51-70) 340-3016 Bevoltmöchtigter Bedionstater

Van der Poel. W

C Decoupe to (Chest R) (Abrover 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/003762

Feld II	Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiese	en hahen (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß	Anlikel 17(2)a) wurde aus Idigenden Grûnden für bestimmte Ansprüche kein Recherd	herbeticht erstellt;
1.	Anaprüche Nr., weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Flecherche die Behörde Nicht ver;	plichlet ist, namich
2. 🗌	Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschrief daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlic	benen Anforderungen so wenig entsprechen, h
s. 🗌	Ansprüshe Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche hendelt, die nicht entsprechend Satz 2	und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III	Bemerkungen bei mangeinder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von	on Punkt 3 auf Blatt 1)
Die inte	nationale Recherchenbehörde hat lestgestellt, daß diese internationale Anrreldung n	nehrere Erlindungen enthält:
	siehe Zusatzblatt	
1. 😧	Da der Anmelder alle enterdenlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig einternationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.	nbichlet hat, erstreckt sich dieser
2 🔲	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand z zusätzliche Recherchengehühr gerechtfertigt häxe, hat die Behörde nicht zur Zahlun	turchgeführt werden konnte, der eine ng einer solchen Gebühr eufgefordert.
3. [Da der Anmeider nur einige der ertorderlichen zusätzlichen Recherchengebührten re Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprücke, für die Gebühren entrichtet Ansprücke Nr.	chtsellig entrichtet hat, erstreckt sich dieser worden sind, nämlich auf die
4.	Der Anmeiner hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtze chanberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfind laßi;	Hig entrichtet. Der intermationale Recher- Lung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-
	X Die Zahlung zusätzlicher Rechen	en vom Anmelder umer V/Iderspruch gezahlt. Chengebühren erfolgte ohne Widerspruch
Ombiat P	CTABAI210 (Foremening von Bietl 1 (2)) (Januar 2004)	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffant mit von, die zur seinen Patentiamlite gehören

internationales Aktenzeichen	
T/EP2004/00376	2

Im Recherchenbericht Datum der Veröffentlichung Mitglied(er) der Patentfamtlie US 4101783 A 18-07-1978 CH 601741 A	5 15-01-1979
US 4101783 A 18-07-1978 CH 601741 A	5 15-01-1979
	5 15-01-1979
CH 608593 A	
AT 379119 B	25-11-1985
AT 943876 A	
CA 1075201 A	
DE 2656176 A	1 21-07-1977
FR 2338896 A	
GB 1554065 A	17-10-1979
IT 1072481 B	10-04-1985
JP 1046552 C	
JP 52090491 A	
JP 55037484 B	
US 5354541 A 11-10-1994 KEINE	
US 2001041155 A1 15-11-2001 CA 2296130 A	14-07-2001
FR 2327191 A 06-05-1977 FR 2327191 A	d 06-05-1977
US 1437760 A 05-12-1922 KEINE	
DE 1277218 B 12-09-1968 KEYNE	
US 3967131 A 29-06-1976 KEINE	
US 5516493 A 14-05-1996 AU 1272592 A	1000000
AU 7136891 A	
WO 9214677 A	
CA 2081014 A	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 23-08-1992
US 4383976 A 17-05-1983 AR 220434 A	1 31-10-1980
EP 0787680 A 06-08-1997 GB 2309875 A	06-08-1997
EP 0787680 A	1 06-08-1997
JP 9221303 A	26-08-1997
US 5766560 A	16-06-1998